



コンパクトサイズ温湿度計
TA411CS
(TMS402A)
取扱説明書



株式会社 **イチネン TASCO**

【はじめに】

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ご使用の前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
お読みになった後は、いつでも見られるようお手元に大切に保管してください。
なお、本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

【責任の範囲】

本製品の故障、誤操作または不具合による、データの損害など、お客様または第三者が製品利用の機会を逸したために発生した損害など、付随的損害の補償については、一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

安全および使用上の注意

取扱いを誤った場合、人が損害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

警告の種類と意味

安全に使用していただくために、本器には、警告ラベルによる注意喚起と、取扱説明書には、以下の方法で注意メッセージが記載されています。
メッセージの内容を、ご理解の上、安全にお使いください。

注意

- 本製品は温度と湿度の測定以外の目的に使用しないでください。
- 異常を感知された場合は、直ちに使用をとりやめてください。
- 本製品の分解、改造は行わないでください。

(電池について)

警告

- 火中に投げたり、ショート・分解・加熱は厳禁です。
- 乾電池は絶対に充電しないでください。
- 指定の電池 (006P 9V) をご使用ください

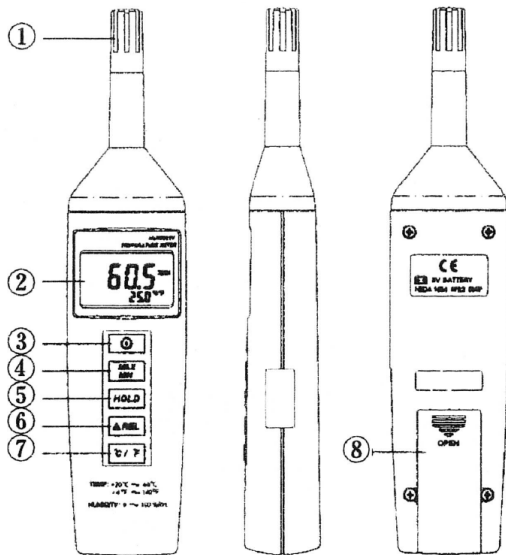
注意

- 「+」「-」を正しく入れてください。
- 電池を使いきった時、機器を長時間使用しない時は、機器から電池を取り出してください。
- 電池寿命は環境温度により、大きく変化します。

目 次

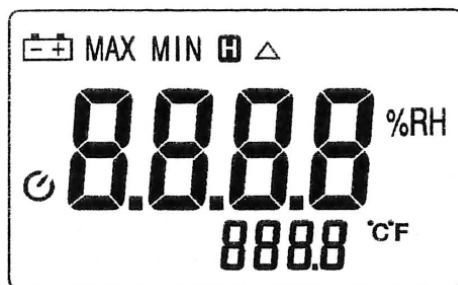
- 各部の名称 3
- 液晶表示 3
- 測定を行う 3
- MAX・MIN 機能 4
- △REL 機能 4
- オートオフ機能 4
- テクニカルデータ 4
- 校正の手順 5



1. 各部の名称



- ① 防護フード
- ② LCD ディスプレイ
- ③ 電源ボタン
⇒電源の ON・OFF をします
- ④ MAX・MIN ボタン
⇒最大値、最小値の表示をします。
- ⑤ HOLD ボタン
⇒測定中の測定値を固定します。
- ⑥ ΔREL ボタン
⇒相対する数値を示します。
- ⑦ °C/°F ボタン
- ⑧ 電池蓋

2. 液晶表示



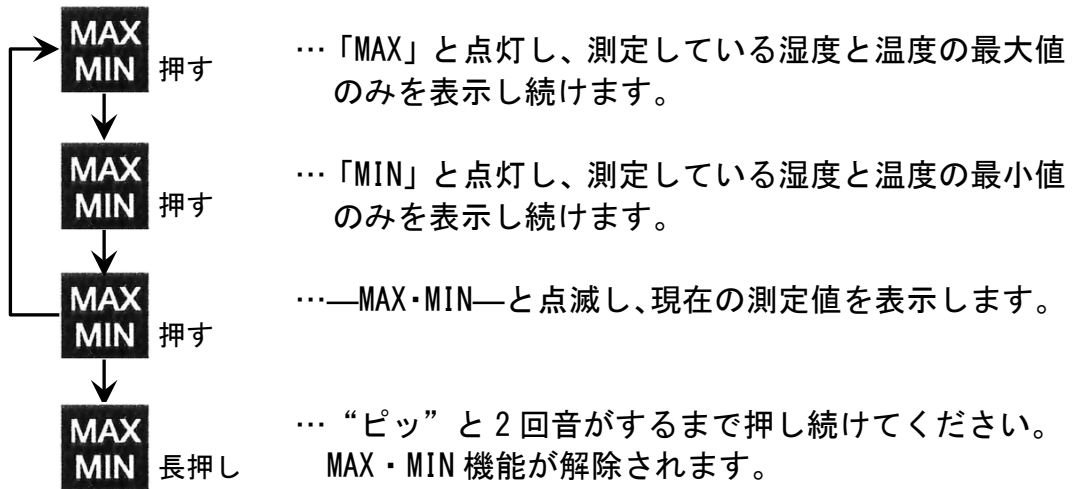
- %RH** : 湿度単位
- °C °F** : 温度単位
- MAX** : 最大値が表示されていることを示します。
- MIN** : 最小値が表示されていることを示します。
-  : 電源オートオフ機能が働いていることを示します。
- H** : 表示値を固定していることを示します。
-  : 電池容量が少なくなっていることを示します。
- △** : 相対する数値を示します。

3. 測定を行う

- ①を押して電源を投入してください。
- もう一度①を押すと電源が切れます。

4. MAX・MIN 機能

このボタンを押すと MAX・MIN 機能に入ります。



5. ΔREL 機能

測定中に **ΔREL** を押すと、押した瞬間の測定値を基準とし現在測定中の湿度と温度のそれぞれの差が表示されます。

もう一度 **ΔREL** を押すと、この機能は解除されます。

6. オートオフ機能

HOLD を押しながら、**①** を押して電源を入れると、オートオフ機能が解除されます。も一度通常の方法で電源を再投入すると、オートオフ機能は復帰いたします。

7. テクニカルデータ

測定範囲	湿度 2~98%RH / 温度 -20~+60°C
測定精度	±3%RH / ±1°C
分解能	0.1°C / 0.1%RH
サンプリング周期	2.5回/秒
使用環境	0~40°C < 80%RH
電源	006P 9V 乾電池
連続使用時間	約85時間（アルカリ乾電池使用）
標準付属品	乾電池、取扱説明書
外形寸法	240×54×34mm
質量	220g

8. 校正の手順

●湿度の校正

☆湿度の校正には湿度校正ポット「TA411PA-21（33%RH）、TA411PA-22（75%RH）」をご使用ください。

- 手順
1. 測定器の電源がOFFになっていることを確認してください。
 2. 「HOLD」、「°C/°F」を押しながら、電源を入れてください。モニターが点滅状態になります。
 3. 3秒以内に「REL」を押ししてください。校正モードに入ります。
 4. 温度と湿度の値が点滅し、[CAL1]が下段に表示されます。
 5. 温湿度センサを33%の校正ポットに挿入して20～30分ほど置いてください。値が安定した後「MAX/MIN」を押し、値を登録してください。このとき値が許容範囲外の場合、“ピーッ”という音が2回鳴りもう一度[CAL1]モードに戻ります。許容範囲内の場合、温度と湿度の値が点滅し、[CAL2]が下段に表示されます。
 6. 温湿度センサを75%の校正ポットに挿入して20～30分ほど置いてください。値が安定した後「MAX/MIN」を押し、値を登録してください。このとき値が許容範囲外の場合、“ピーッ”という音が2回鳴りもう一度[CAL2]モードに戻ります。許容範囲内の場合、校正作業が終了します。

⚠注意

- 校正は温湿度が安定している場所で行ってください。
- 校正途中に「POWER」を押すと校正モードを終了し、通常測定モードになります。
- 校正途中に「HOLD」と「REC」を同時に押すと、誤って設定した値を元に戻すことができます。
- 20分以上経過しても値が安定しない時がありますので、安定するまでお待ちください。

保証書

タスコ製品をお買い上げいただきありがとうございます。

保証期間内に通常のお取り扱いで万一故障が生じた場合は、下記の保証規定により無償で修理いたします。この保証書を添付の上ご依頼ください。（送料等諸掛りはお客様のご負担となります。）

保証規定

保証期間中に生じた故障は、下記の場合を除いて無償で修理いたします。

1. 取扱説明書によらない不適切な取り扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障
2. 購入後の運搬や輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障
3. 当社もしくは当社が委託した技術者以外の改造、修理、分解が原因で生じた故障
4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障
5. 傷などの外観上の変化
6. その他当社の責任とみなされない故障
7. 電池などの消耗品の交換、補充
8. 保証書の提出がない場合

◎注意事項

- ・ 二次的な災害におきましては本製品の故障による場合でも保証できませんのでご注意下さい。
- ・ 当社で故障の状態を確認し、上記に該当する場合は有償とします。
- ・ 輸送中に損傷が生じないように梱包し、当社もしくはご購入販売店にお送りください。

品 名	コンパクトサイズ温湿度計
品 番	TA411CS(TMS402A)
製造番号	
保証期間	購入日（ 年 月 日）より1ヵ年間
お 客 様	氏 名：
	住 所：
	電話番号：
販 売 店	店 名：
	住 所：
	電話番号：

※ 販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

◎注意事項

- ・ 上記の保証規定をよくお読みください。
- ・ この保証書は日本国内でのみ有効です。（This warranty is valid only in Japan）
- ・ この保証書は再発行できませんので、大切に保管してください。



株式会社 イチネン TASCO

〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20

TEL.06-6748-9260 FAX.06-6748-9270

<http://www.tascojapan.co.jp/>

この製品の使用方法に関する技術的なご質問は
タスコカスタマーサポートセンターへ
TEL: 06-6748-9240